


STRONA TYTUŁOWA

PROJEKTU TECHNICZNEGO

Egz. Nr 3

inwestor	Szymon Lipka Wałpusz 138 12-100 Szczytno				
Nazwa zamierzenia budowlanego	Rozbudowa sieci wodociągowej w msc Wałpusz				
Adres i kategoria obiektu budowlanego	Wałpusz Obr. Zielonka gm. Szczytno Kategoria obiektu budowlanego XXVI				
Identyfikator dz. ewidencyjnych	Nazwa jednostki ewidencyjnej 281706_2.Szczytno Obr. Ewidencyjny Zielonka 281706_0032 dz.nr 59/50, 59/60, 59/61				
Zespół autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Data opracowania	podpisy
Projektant	Stanisław Jońca	Specjalność instalacyjno inżynieryjna w zakresie sieci sanitarnych upr. Nr 97/83/OL	Branża sanitarna	01.2024	

## -- CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

### 1. Dane techniczne inwestycji

Inwestycja polega na rozbudowie sieci wodociągowej w msc Wałpusz gm. Szczytno i jest zlokalizowana w Obr. Zielonka na działkach nr.59/50,59/60,59/61

W Skład inwestycji wchodzi następujące elementy :

- Sieć wodociągowa z PE 100 SDR 17 Ø 90 - mb 94

### 2. Uzbrojenie sieci

W skład uzbrojenia wchodzi :

- Zasuwy – klinowe , żeliwne, kołnierzowe
- Taśma ostrzegawcza ułożona 20 cm ponad wierzch rury
- Tabliczki informacyjne umocowane na słupkach stalowych lub na murze
- Skrzynki żeliwne
- Obudowy betonowe
- Bloki oporowe -stosować przy zmianie kierunku sieci.
- Hydrant P.Poż nadziemny Ø 80 o wydajności 5 dcm<sup>3</sup>/sek służące do zabezpieczenia zabudowy kolonijnej znajdującej się wzdłuż sieci i płukanie sieni

### 3. Przebieg trasy wodociągowej

Sieć zlokalizowana jest w pasie dróg gruntowych dla których ustanowiona jest służebność. .

### 4. Materiały

Sieć wodociągowa wykonana będzie z:

- rur PE100 SDR 17 Ø 90

łączenie rur PE przez grzewanie doczołowe.

- zasuwy żeliwne Ø 80, uzbrojone w klucz , w skrzynkę żeliwną oraz w obudowę betonową

- hydranty P.Poż nadziemne Ø 80 z zasuwami odcinającymi Ø 80

- tabliczki informacyjne umocowane na słupkach

Taśma sygnalizacyjna ułożona 20 cm. ponad wierzch rury

### 5. Warunki gruntowe i wodne

Na trasie wodociągu występują grunty kat. II – III. Na głębokości układania rurociągu zalegają grunty nadające się do jego posadowienia. Trasa przebiega w znacznej części poza terenem zabudowanym. Głębokość ułożenia sieci wynosi 1,70m

Poziom wody gruntowej znajduje się poniżej poziomu posadowienia rurociągu.

W okresie wiosennym i po opadach mogą występować sączenia wody ze ścian wykopu.

Wtedy wykopy należy odwodnić powierzchniowo za pomocą pomp. Głębokość przemarzania gruntu zgodnie z normą , PN-81/B-03020 wynosi 1,20 m .

## 6. Posadowienie rurociągu i roboty ziemne

Roboty ziemne wykonywać koparkami, a przy zbliżeniu do istniejącego uzbrojenia terenu ręcznie. Ręcznie należy wykonać też wykopy przy ich pogłębianiu do prawidłowej rzędnej dna wykopu. Zasypywanie wykopów wykonanych mechanicznie i ręcznie dokonywać warstwami gr. 30 cm. wraz z zagęszczeniem aby uzyskać  $\lambda_s = 1,0$

W okolicach słupów energetycznych, wykopy wykonywać w szalunkach.

Zabrania się wykonywania wykopów mechanicznie w pobliżu czynnych kabli i linii elektrycznych. Kable energetyczne i telekomunikacyjne zabezpieczać rurami osłonowymi AROTA.

Sieć układać zgodnie z profilami podłużnymi. Rurociągi układać na podsypce piaskowej gr. 10 cm i obsypać piaskiem warstwą 10 cm ponad wierzch rury.

Przy realizacji robót, minimalne odległości, od sieci wodociągowej wynoszą:

- od znaków geodezyjnych, drzew i studni - 2,0 m
- od części podziemnych napowietrznych linii energetycznych - 1,5 m
- od kabli energetycznych NN i SN - 0,8 m
- od kabli technicznych - 0,8 m
- od budynków niepodpiwniczonych - 2,0 m
- od sieci wodociągowych - 1,0 m.

## 7. Przejście przez przeszkody,

Na trasie wodociągu występują kolizje związane z poprzecznymi skrzyżowaniami z uzbrojeniem podziemnym terenu. W pobliżu skrzyżowań z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi roboty ziemne wykonywać ręcznie, dokonując wcześniej odkrywek w celu określenia miejsca kolizji. Zabezpieczać je osłonami typu AROTA na dł. 2,0m

## 8. Roboty drogowe

Trasa przebiega w drogach o nawierzchni gruntowej,

Po wykonaniu robót nawierzchnie dróg doprowadzić do stanu pierwotnego,

## 9. Próby szczelności i płukanie sieci

Przeprowadzić je zgodnie z normą PN-EN/046 oraz PN-B- 10725

Sieć należy przepłukać i przeprowadzić dezynfekcję podchlorynem sodu. Po tym całą sieć ponownie przepłukać wodą.

Oddać do eksploatacji po otrzymaniu pozytywnego wyniku badania wody przez stację Sanitarno epidemiologiczną.

## 10. Wytyczne do realizacji robót

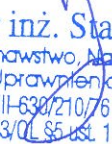
Roboty prowadzić zgodnie z opracowaną dokumentacją i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót. Trasę projektowanej sieci wytyczyć geodezyjnie. Zabezpieczyć ruch przez wykopy poprzez wykonanie kładek. Przestrzegać wszystkich uzgodnień, które są załącznikami do projektu. Roboty prowadzić zgodnie z następującymi normami i przepisami:

- PN-B-10736:1999- roboty ziemne. wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania
- PN-EN 110:2002 budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
- PN-B-11111:1996 kruszywa mineralne. kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. żwir i mieszanki

34-

- PN-B-11113:1996- kruszywa mineralne . kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych piasek
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych . tom II instalacje sanitarne i przemysłowe
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji. INSTAL – Warszawa 2001
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dn 2.04.2001 w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci i uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn 06.02.2003 w spr. Bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- Instrukcja montażowa układanie w gruncie rurociągów z PVC PP PE opracowana przez producenta.

Projektant:

  
mgr inż. Stanisław Jońca  
Wykonawstwo, Nadzór, Projektowanie  
Uprawnienia Budowlane  
Nr GT-III-630/210/76 §13 ust. 1 §4 ust. 2 §7  
Nr 97/83/OL §5 ust. 1 §6 ust. 1 §7 §13 ust. 1



30 -

Szymon Lipka  
Walpusz 138  
12-100 Szczytno

**WARUNKI TECHNICZNE**  
**Nr 160/2023**

*rozbudowy sieci wodociągowej w celu zasilenia w wodę działki gruntowej nr 59/68  
w miejscowości Walpusz.*

W odpowiedzi na wniosek z dnia 19.09.2023r Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kamionku spółka z o.o. zapewnia dostawę wody w ilościach podanych we wniosku.

Warunkiem dostawy wody i odbioru ścieków jest wybudowanie :

- sieci wodociągowej z rur PE
- przyłącza wodociągowego z rur PE

Realizację budowy sieci oraz przyłącza zapewnia na własny koszt osoba ubiegająca się o przyłączenie nieruchomości do sieci.

**Na w/w inwestycję wykonać projekt techniczny i uzgodnić branżowo z właścicielami urządzeń podziemnych i terenu.**

Tak sporządzony projekt uzgodnić u administratora sieci.

W celu zasilenia w wodę projektowanego budynku na działce nr 59/68 należy zaprojektować i wykonać sieć wodociągową  $\phi$  90 mm z rur PE w działkach 59/50, 59/60, 59/61. Projektowana sieć wodociągową  $\phi$  90 mm z rur PE włączyć do istniejącej sieci wodociągowej  $\phi$  90 mm w działce nr 59/50.

Projektowane przyłącza wodociągowe włączyć do projektowanej sieci wodociągowej  $\phi$  90 mm w projektowanej działce 59/60 za pomocą nawiertki TYP NWZ/PE PN10/PN16 .

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282, 784, 1986. ) budowa przyłączy wod.-kan. nie wymaga pozwolenia na budowę jak również zgłoszenia.

Do budowy w/w przyłączy stosuje się przepisy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków ( Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. Dz.U.01.72.747 – tekst: ost. zm. Dz. U. z 2020 r. poz. 2028 ).

12-100 Szczytno z 19-09-2023 07

mgr inż. Stanisław Jońca  
Wykonawstwo, Nadzór, Projektowanie  
Uprawnienia Budowlane  
Nr GT-III-630/210/76 §13 ust. 1 §4 ust. 2 §7  
Nr 97/83/OL §5 ust. 1 §6 ust. 1 §7 §13 ust. 1

34 -  
Warunki wykonania:

Zamiar wykonania robót zgłosić w ZGKiM w Kamionku, na 7 dni przed przystąpieniem do robót.

Napotkane kolizje z siecią wodociągową zgłaszać u administratora sieci.

Roboty wykonać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane w tym zakresie.

Do wykonania robót stosować materiały posiadające atesty budowlane.

Na przyłączy wodociągowym z tworzyw sztucznych /PE,PCW/ układać taśmę oznacznikową z wkładką metalową.

Głębokość posadowienia przyłącza wodociągowego min 1,6m od projektowanego terenu.

Uzbrojenie wodociągowe jak zasuw (nawiertki) oznakować tabliczkami zgodnie z obowiązującymi normami.

**Zgłosić odbiór robót w otwartym wykopie u administratora sieci.**

Po wykonaniu oraz pozytywnym odbiorze wykonać inwentaryzację przez uprawnionego geodetę.

Dostawa wody nastąpi po wykonaniu i pozytywnym odbiorze przyłącza wodociągowego oraz zawarciu umowy na dostawę wody.

Do sporządzenia protokołu odbioru technicznego przyłącza konieczne są między innymi:

1. uzgodniona z dostawcą wody dokumentacja,
2. protokół próby szczelności przyłącza wodociągowego,
3. inwentaryzacja powykonawcza sieci wod.-kan. wykonana przez uprawnionego geodetę.

Niniejsze warunki przyłączeniowe tracą ważność po upływie **24 miesięcy** od daty ich wydania.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Stanisław Jońca  
Wykonawstwo, Nadzór, Projektowanie  
Uprawnienia Budowlane  
Nr GT-III-630/210/76 §13 ust. 1 §4 ust. 2 §7  
Nr 97/83/OL §5 ust. 1 §6 ust. 1 §7 §13 ust. 1

40 -

## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

43-

**USŁUGI BUDOWLANE**  
**INŻYNIERII SANITARNEJ I WODNEJ**

**Stanisław Jońca**  
**12-100 Szczytno ul. Osuchowskiego 26a/6**  
**Tel. 606878920**

---

**INFORMACJA BIOZ DOTYCZĄCA „ROZBUDOWY SIECI**  
**WODOCIĄGOWEJ W MSC. WAŁPUSZ”**

**BRANŻA : SANITARNA**

**INWESTOR : Szymon Lipka**

**Wałpusz 138      12-100 Szcztno**

Projektant : mgr.inż Stanisław Jońca

Upr. Bud.nr 97/83/0L



Specjalność instalacyjno inżynieryjna w zakresie sieci sanitarnych

Styczeń 2024



44 -

## Informacja BIOZ

### Podstawa opracowania

Podstawą prawną jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn 23 czerwca 2003 r w sprawie „ informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” ogłoszone w Dz.U. nr 120 poz. 1126.

Podstawą merytoryczną informacji jest projekt techniczny pn. „ Rozbudowa sieci wodociągowej w msc Wałpusz , wg projekt, który został opracowany przez „Usługi Budowlane Inżynierii Sanitarnej i Wodnej Stanisław Jońca 12-100 Szczytno ul. Osuchowskiego 26a/6”.

#### 1. Zakres robót

W skład niniejszego opracowania wchodzi roboty związane z wykonaniem  
- sieci wodociągowej z PE100 SDR17 Ø 90 - mb 94

#### 2. Lokalizacja robót

Roboty wykonywane będą na terenie Gminy Ezczytno w msc Wałpusz Obr. Zielonka na dz. Nr : 59/50 .59/60,59/61

#### Wykaz istniejących obiektów budowlanych .

Obiekty te znajdują się na mapach zagospodarowania terenu / rys nr 1  
Istniejące obiekty budowlane naniesione są na mapach zagospodarowania terenu.

#### 3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie BIOZ

W czasie wykonywania robót występują elementy , które mogą stanowić zagrożenie BIOZ.

Należą do nich:

- Wykonywanie wykopów i ich zasypywanie
- Transport materiałów i ich rozładunek
- Praca sprzętu /koparka i spycharka/
- Praca elektronarzędzi
- Prace wykonywane w pobliżu linii energetycznych
- Prace wykonywane w pobliżu dróg

#### 4. Skala zagrożenia zdrowia ludzi

- Przy wykonywaniu wykopów pod rurociągi istnieje niebezpieczeństwo wpadnięcia do wykopu przy jego ręcznym wyrównywaniu lub obsunięcie się skarp
- Wpadnięcie narzędzi leżących przy skarpie wykopu do wykopu
- Wykop podstawowy wykonany będzie koparką co spowodować może zagrożenie dla ludzi znajdujących się w wykopie przy obrocie wysięgnika
- Istnieje zagrożenie wpadnięcia do wykopu ludzi przechodzących wzdłuż wykopów
- Prace w pobliżu linii energetycznych , kablowych i napowietrznych zagrożenie pracownika porażenia prądem elektrycznym

Wszystkie zagrożenia , podczas wykonywania robót, są związane z miejscem wykonywania robót.

45--

**5. Przechowywanie materiałów budowlanych , sprzętu oraz narzędzi**

Dla robót ujętych w niniejszej informacji , należy zorganizować plac budowy materiały magazynować zgodnie z zaleceniami zawartymi w STWIOR

**6. Prowadzenie instruktażu pracowników.**

Wykonawca /kierownik budowy/ przed przystąpieniem do robót , zobowiązany jest opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników. Pracownikom należy każdorazowo udzielić instruktarzu przed przystąpieniem do wykonywanych robót i w przypadku zmiany rodzaju robót.

Na budowie powinny się znajdować środki techniczne wynikające z przepisów BHP , w które należy wyposażać pracowników, ze względu na specyfikę prowadzonych robót. Pracownicy obsługujący sprzęt powinni mieć niezbędne uprawnienia do obsługi urządzeń które obsługują.

Poza tym należy :

- Oznakować teren budowy tablicą informacyjną
- Posiadać łączność telefoniczną budowy z instytucjami alarmowymi
- Organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami BHP
- Oznakować i zabezpieczyć teren prowadzonych prac
- Zachować wymagane odległości od istniejącego uzbrojenia terenu
- Stosować do prac narzędzia , sprzęt posiadający atesty.
- 

W instrukcji bezpiecznego wykonania robót należy zawrzeć wymagania ujęte :

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów BHP / Dz.U. nr 129 poz 844/
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn 30.10.2002 w sprawie minimalnych wymagań dot. BHP w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy / Dz.U. nr 191 poz. 1596/
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn 06.02.2003 r w sprawie minimalnych wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz.U. nr 47 poz.401/.

Opracował:

mgr inż. Stanisław Jońca  
Wykonawstwo, Nadzór, Projektowanie  
Uprawnienia Budowlane  
Nr GT-III-630/210/76 §1 §3 ust. 1 §4 ust. 2 §7  
Nr 97/83/OL §5 ust. 1 §6 ust. 1 §7 §13 ust. 1